NOTICE SOMMAIRE

SUR LES

TRAVAUX ASTRONOMIQUES

DE

M. F. BOQUET,

ASTRONOME ADJOINT A L'OBSERVATOIRE DE PARIS.

12

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,

Quai des Grands-Augustins, 55.

1903

SERVICES ET GRADES UNIVERSITAIRES.

Élève de la Faculté des Sciences de Paris;

Professeur de Mathématiques élémentaires au Collège de Poligny (Jura), le 10 novembre 1879;

Élève à l'École d'Astronomie (Observatoire de Paris), le 1er décembre 1881;

Aide-astronome, le 26 mai 1884;

Astronome adjoint de troisième classe, le 1er janvier 1886;

id. de deuxième classe, le 1er avril 1893;

id. de première classe, le 1er mars 1897;

Docteur ès sciences mathématiques, le 15 juin 1885;

Officier d'Académie, le 30 décembre 1886;

Officier de l'Instruction publique, le 28 juillet 1894;

Membre de la Délégation cantonale du XIVe arrondissement de Paris depuis 1887.

NOTICE SOMMAIRE

SUR LES

TRAVAUX ASTRONOMIQUES

DE

M. F. BOQUET,

ASTRONOME ADJOINT A L'OBSERVATOIRE DE PARIS.

TRAVAUX EFFECTUÉS A L'OBSERVATOIRE.

Entré à l'Observatoire de Paris, en 1881, à l'École d'Astronomie, créée par l'amiral Mouchez, j'ai suivi pendant deux ans les leçons et les conférences pratiques faites aux élèves, tant à l'Observatoire qu'à la Faculté des Sciences. La parfaite organisation de cette école m'a permis de me mettre rapidement au courant des nombreux services d'un grand observatoire : équatoriaux, instruments méridiens, calculs, spectroscopie, etc.

Admis à prendre part aux travaux du Service méridien dès l'année 1882, je n'ai pas cessé, depuis cette époque, d'appartenir à cet important Service.

J'ai été affecté en outre au Bureau des Calculs du 1[er] janvier 1883 au 1[er] octobre 1890. L'éminent chef de ce Service, M. Gaillot, ne tardait pas à me confier la surveillance et la vérification des travaux de la deuxième section. (Annales de l'Observatoire. — Publication des observations.)

J'ai été chargé du service de jour (observations du Soleil, des planètes inférieures, des étoiles fondamentales, etc.) du 1[er] octobre 1890 au 1[er] septembre 1892, puis du 1[er] mai 1893 jusqu'à ce jour. Il n'est

pas sans importance de rappeler que l'astronome chargé des observations de jour a dans ses attributions la surveillance et la comparaison des pendules et des chronomètres du Service astronomique. C'est à lui qu'incombe aussi la détermination de l'heure et le réglage si délicat de la pendule directrice des circuits urbains.

Pour montrer la part active que j'ai prise aux observations, tout en apportant mon concours à d'autres services, je rappellerai que j'ai effectué aux instruments méridiens plus de 13000 observations complètes (étoiles du Catalogue de Lalande, étoiles de comparaison, planètes, etc.), collaborant ainsi aux principaux travaux de l'Observatoire.

J'ai lieu de signaler, en outre, une série d'observations du Soleil, faites au Cercle méridien du jardin, dans le but de déterminer la correction de l'équinoxe et de l'obliquité de l'écliptique. (*Voir* à ce sujet le Rapport sur les travaux de l'Observatoire, année 1888.)

Je me suis occupé d'une façon régulière de la détermination de la latitude par les observations de la polaire et du nadir. On trouvera dans le Rapport de 1891 les résultats d'une série de 53 observations et, dans celui de 1893, ceux d'une autre série de 24 observations, et les conclusions auxquelles on est parvenu.

Sous la savante direction de M. le Directeur actuel de l'Observatoire, les études relatives à l'état des instruments méridiens ont été poursuivies avec une activité extraordinaire. Le flexion a été, en particulier, l'objet de déterminations nombreuses. J'ai pris une part des plus actives à ces difficiles et délicates recherches. Cette étude m'a permis d'arriver à une conclusion intéressante et, je crois, nouvelle. J'ai pu, en effet, par la discussion de plus de 1000 observations, mettre en évidence l'existence d'une équation personnelle dans la détermination de la flexion horizontale par la méthode des collimateurs.

Grâce à la bienveillance de M. le Directeur, les observations de chaque astronome sont publiées séparément depuis 1897; on pourra, en consultant ces publications, se rendre compte de la valeur scientifique de mes observations.

Enfin, comme services d'un ordre différent rendus à l'Observatoire, j'ai été, à plusieurs reprises, chargé de faire aux élèves-astronomes des conférences pratiques sur les instruments méridiens.

TRAVAUX PERSONNELS, PUBLICATIONS.

I. Thèse de doctorat sur le *Développement de la fonction perturbatrice, termes du huitième ordre*, publiée dans le Tome XIX des *Mémoires de l'Observatoire*.

Ce travail a été l'objet d'une Notice élogieuse de Tisserand (*Bull. astr.*, t. II), et a été cité par mon regretté maître dans son immortel *Traité de Mécanique céleste*. Je ne puis d'ailleurs mieux faire, pour permettre de juger ce travail, que de rappeler la conclusion de cette Note : « L'auteur a dû se livrer à des calculs longs et pénibles, qui l'ont occupé pendant près de trois années; ces calculs très bien ordonnés ont été tous faits deux fois d'une façon indépendante, de telle sorte que le travail présente de grandes garanties d'exactitude; il sera consulté avec fruit par tous ceux qui voudront appliquer la méthode de la variation des constantes arbitraires à l'étude des perturbations des petites planètes. »

J'ai eu la satisfaction de voir mon Mémoire lu avec intérêt par plusieurs savants étrangers.

II. J'ai publié, en outre, dans le *Bulletin astronomique*, les Notes suivantes :

1° Observations de l'étoile nouvelle d'Orion...............	Tome III.
2° Éphéméride de la planète Aréthuse....................	Tome III.
3° Sur la détermination des positions apparentes des étoiles circompolaires...................................	Tome V.
4° Application de la méthode de M. Gaillot..............	Tome V.
5° Sur les Tableaux-Résumés des observations météorologiques de MM. Chandon...........................	Tome VI.
6° Recherches sur la valeur des observations de passages...	Tome VI.
7° Procédé physique pour la mesure de l'inclinaison du fil de déclinaison dans les instruments méridiens (en commun avec M. Hamy)..........................	Tome VII.
8° Analyse complète d'un Mémoire de M. Ossian Bonnet : *Note sur le mouvement elliptique et le mouvement d'une planète autour du Soleil*..................	Tome VII.

9° Sur la flexion des fils micrométriques (en commun avec M. Hamy)	Tome VIII.
10° Sur les inégalités du huitième ordre dans les perturbations de Mars par la Terre	Tome X.
11° La latitude de l'Observatoire de Paris (Notice historique)	Tome X.
12° Notice sur les travaux scientifiques de M. Gruey	Tome XX.
13° Sur l'équation décimale	Tome XX.
14° Sur la flexion des lunettes	Tome XX.

La sixième de ces Notes, en mettant à l'ordre du jour une question à peu près oubliée, a donné lieu à une série d'études, très intéressantes, de la part de divers astronomes. Dans la treizième, j'ai montré que l'équation décimale subsiste dans toutes les appréciations de dixième, qu'il s'agisse d'observations à l'œil et à l'oreille, ou d'observations dans lesquelles n'intervient que l'œil seul (lecture des tambours, des niveaux) ou que l'oreille seule (comparaison des chronomètres). Ce résultat, à ma connaissance, n'a jamais été signalé.

III. On trouvera, dans les *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, années 1885, 1886, 1888, 1890, dans différentes Notes présentées par l'amiral Mouchez, des observations de petites planètes faites au grand instrument méridien.

Dans le même recueil, une observation de l'éclipse de Soleil du 16 avril 1893, faite à la lunette de Cauche. Notes présentées par M. Tisserand.

Enfin dans le Tome CXIV des *Comptes rendus de l'Académie des Sciences* une Note intitulée : *Sur une série de déterminations de la latitude, faites au grand cercle méridien de l'Observatoire de Paris*, présentée par l'Amiral Mouchez.

Pour paraître très prochainement : *Le chronographe imprimant* de M. P. Gautier, description et emploi.

31203 Paris. — Imprimerie GAUTHIER-VILLARS, quai des Grands-Augustins, 55.